NOTAS SOBRE HALIPLIDOS ARGENTINOS *(COLEOPTERA)*. II.

REVISION DE LAS ESPECIES ARGENTINAS

por JULIA VIDAL SARMIENTO (1) y LUIS E. GROSSO (2)

SUMMARY: Notes on Argentine Haliplids (*Coleoptera*). II. Revision of the Argentine species.

The following Argentine species are redescribed and figured: *Haliplus bonariensis* Stenheil, *H. bachmanni* Vidal and Grosso, *H. obconicus* Régimbart, *H. oblongus* Zimmermann, *H. nigrolineatus* Wehncke, *H. subseriatus* Zimmermann, *H. testaceus* Zimmermann. The male and female genitalia is studied and the specific characters of this structures for each species are given. A new synonym is stated for *Haliplus nigrolineatus* Wenhcke, *H. maculicolis* Zimmermann. A key for the identification of the species is added.

Las especies argentinas de la familia *Haliplidae* pertenecen todas al género *Haliplus* Latreille y de la revisión del abundante material coleccionado en diferentes localidades de nuestro país, surge que solamente ocho se encuentran en el mismo: *H. bonariensis* Steinheil, *H. bachmanni* Vidal y Grosso, *H. obconicus* Régimbart, *H. oblongus* Zimmermann, *H. nigrolineatus* Wehncke, *H. subseriatus* Zimmermann y *H. testaceus* Zimmermann.

El género *Haliplus* es el que tiene distribución más austral en el continente americano y se caracteriza por presentar el pronoto amplio, con los márgenes laterales divergentes hacia la parte posterior y el último artejo del palpo maxilar cónico y mucho más pequeño que el precedente.

La determinación específica en este género es complicada por la semejanza externa de varias de sus especies, pudiendo obtenerse una exacta diferenciación sólo con el estudio de las estructuras genitales, especialmente del macho. Estas presentan en todo el género un esquema similar, con las variaciones lógicas de cada especie. El *segmento genital* está formado por un anillo dorsal, completa o incompletamente esclerosado y una parte ventral, valviforme, generalmente dividida transversalmente y siempre de consistencia membranosa. El *aedeagus* o lóbulo mediano con falobase bien desarrollada y el resto grueso, fino, más o menos curvo según las especies; no se diferencia *endofalo* o saco interno y por lo tanto no poseen armadura genital. El *paramero ventral* es generalmente triangular, llevando en su margen lateral izquierdo pilosidad con

(1) Profesor adjunto dedicación exclusiva de la Cátedra Zoología Invertebrados II (Artrópodos) de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

(2) Becario de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires.

REV. SOC. ENT. ARG., TOMO XXXIII (1-4), pp. 147-157, Buenos Aires, diciembre de 1971

disposición y longitud variable; *paramero dorsal* más amplio, corto, ovaliforme y generalmente glabro (fig. 1).

Para completar aún más las descripciones, se estudia por primera vez la *bolsa copulatriz* de la hembra. Esta estructura es de consistencia membranosa, pudiendo presentar o no placas esclerosadas situadas ventral o dorsalmente, con forma característica y constante a nivel específico; en las placas de posición ventral desemboca el oviducto, denominándola *placa del oviducto.*

La *espermateca* en todas las especies estudiadas es alargada, tubuliforme y desemboca en una estructura ventral ubicada en la porción basal de la bolsa, que comienza en forma anular continuándose en una hendidura longitudinal de la misma, que llega aproximadamente hasta la placa del oviducto.

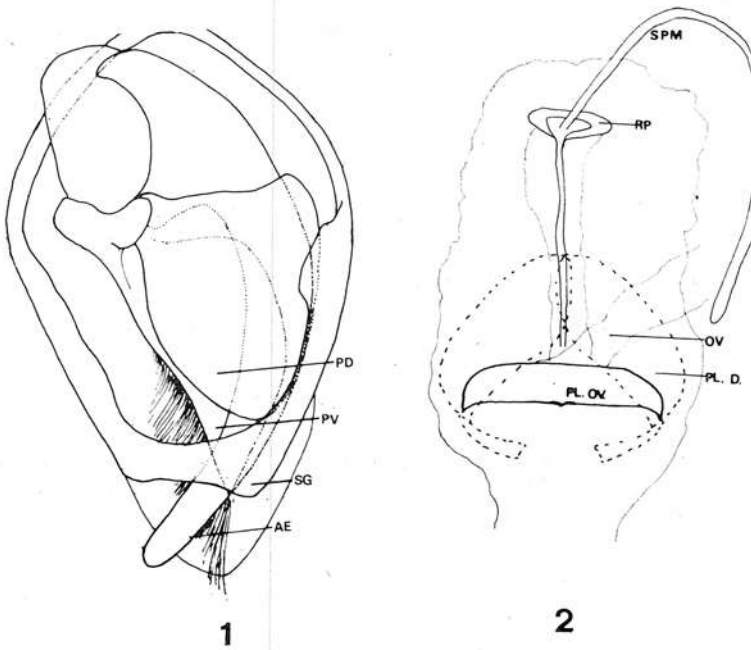


Fig. 1. *Haliplus bachmanni* Vidal et Grosso, genitales del macho. Fig. 2. *Haliplus oblongus* Zimmermann, bolsa copulatriz. ae: aedeagus; ov: oviducto; pd: paramero dorsal; pld: placas dorsales; pl ov: placa del oviducto; pv: paramero ventral; rp: repliegue; sg: segmento genital; spm: espermateca.

Dado el escaso número de especies representadas en nuestro país, no es posible asegurar que la forma de la espermateca y la estructura donde desemboca la misma, tengan carácter genérico; para ello debería estudiarse mayor número de especies, las ocho revisadas en este trabajo presentan las formaciones antes mencionadas con la forma descripta, de donde *a priori*, podemos deducir que ambas tienen valor a nivel genérico (fig. 2).

Las especies estudiadas pertenecen a las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" de Buenos Aires; Museo de Ciencias Naturales de La Plata y material cedido para su estudio por el entomólogo Axel Bachmann.

Haliplus bonariensis Steinheil

1869. *Haliplus bonariensis* Steinheil, *Atti. Soc. Ital. Sc. Nat.* XII: 248.
1889. *Haliplus bonariensis* Régimbart, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Génova VII: 256.
1919. *Haliplus bonariensis* Zimmermann, *Arch. B. Naturgesch.* LXXXIII, A (12): 107.
1924. *Haliplus bonariensis* Zimmermann, *Ent. Blätt.* Berlin XX: 205.

Esta especie ha sido incompletamente descripta por el autor sobre un único ejemplar de la provincia de Buenos Aires; los trabajos posteriores no completan la misma; por esta razón y por contar con gran cantidad de ejemplares realizamos su redescripción.

CABEZA: Castaña, ancha, con puntuación leve, fina y densa, más fuerte hacia la parte posterior. *Pronoto*: puntuación más esparcida que en la cabeza, más fuerte hacia atrás, formando líneas no nítidas dispuestas desordenadamente. *Elitros*: castaño más oscuro que la cabeza y el pronoto, bordes externos más claros, las tres primeras hileras, a partir de la sutura, con puntuación poco profunda, las cuatro siguientes más marcadas en el tercio basal, puntos intermedios finos, primera hilera doble; los puntos de los élitros todos de color negro a excepción de los de la franja externa.

APÓFISIS PROSTERNAL: Levemente ensanchada hacia la parte posterior, medianamente punteada, bordes laterales poco engrosados.

PLACA MESOMETAESTERNAL: Con surcos laterales que dejan hacia afuera rebordes gruesos; esclerito antecoxal con puntuación fina y espaciada; coxas III con puntuación más gruesa y densa.

GENITALES ♂: *Segmento genital* oval, anillo dorsal totalmente esclerosado, parte ventral membranosa, ápice glabro; *aedeagus* relativamente fino y uniforme en toda su longitud; *paramero ventral* triangular, con pilosidad larga y fina en la mitad distal del margen lateral izquierdo y con una estrangulación cerca del ápice; *paramero dorsal* romboidal con pilosidad escasa en la parte distal (figs. 3-6).

GENITALES ♀: Bolsa copulatriz membranosa, *placa del oviducto* triangular con dos ramas laterales curvadas hacia abajo (fig. 7).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Esta especie está citada para La Plata y Buenos Aires; en el material estudiado hemos hallado ejemplares desde Santiago del Estero hasta Chubut.

MATERIAL ESTUDIADO: 1 ej. Santiago del Estero, s/f, Bruch col.; 1 ej. 1º de mayo (Entre Ríos), 3-X-60, Bachmann col.; 1 ej. Concordia (Entre Ríos), s/f, Daguerre col.; 1 ej. provincia Buenos Aires, 22-I-1905, Bruch col.; 1 ej. Delta, 13-IX-1953, Bachmann col.; 1 ♂ provincia de Buenos Aires, 22-I-1905, Bruch col.; 1 ♂ provincia de Buenos Aires, Bruch col.; 1 ♀ provincia de Buenos Aires, 22-I-1905, Bruch col.; 1 ♀ provincia de Buenos Aires, s/f, Bruch col.; 1 ♀ provincia de Buenos Aires, 14-IX-1909, Bruch col.; 1 ♂ Palomar (Buenos Aires), 9-VIII-53, Bachmann col.; 4 ej. Buenos Aires, 12-III-1923, Bosq col.; 1 ej. Buenos Aires, 5-XII-1920, Bosq col.; 1 ej. Buenos Aires, 7-I-1908, Bosq col.; 4 ej. Palomar (prov. Buenos Aires), 9-VIII-1953, Bachmann col.; 1 ej. Plátanos (prov. Buenos Aires), 20-IX-1953, Bachmann col.; 2 ej. Capital Federal, 5-III-55, Bachmann col.; 1 ej. arroyo Chapadmalal (prov.

Buenos Aires), 9-XII-1955, Bachmann col.; 1 ej. Rosas (prov. Buenos Aires), s/f, Daguerre col.; 1 ej. Capital Federal, 19-II-1965, Bachmann col; 1 ej. Capital Federal, 6-XII-1953, Bachmann col.; 1 ej. Delta (prov. Buenos Aires), XII-1968, Mauri col.; 1 ej. Pampa del Castillo (Chubut), s/f, s/c.

Haliplus bachmanni Vidal Sarmiento y Grosso

1970. *Haliplus bachmanni* Vidal y Grosso, *Rev. Soc. ent. Arg.*, XXXII (1-4): 65.

GENITALES ♂: *Segmento genital* con su anillo dorsal completamente esclerosado, parte ventral membranosa, ápice glabro; *aedeagus* con falobase muy amplia, afinándose progresivamente hacia el extremo; *paramero ventral* ancho y corto, margen lateral izquierdo con pilosidad larga en los dos tercios basales, *paramero dorsal* oval con un mechón de escasas setas en el borde posterior (figs. 8-11).

GENITALES ♀: Bolsa copulatriz membranosa con dos placas esclerosadas dorsales, cóncavas (fig. 12).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Desde Formosa y Salta hasta Buenos Aires.

MATERIAL ESTUDIADO: holotipo ♂, alotipo ♀. Paratipos: 1 ♂ Tigre (Buenos Aires), 7-XII-52, Bachmann leg.; 1 ♂ Ing. Juárez (Formosa), III-60, Bachmann leg.; 2 ♂♂ Chaco.

Haliplus obconicus Régimbart

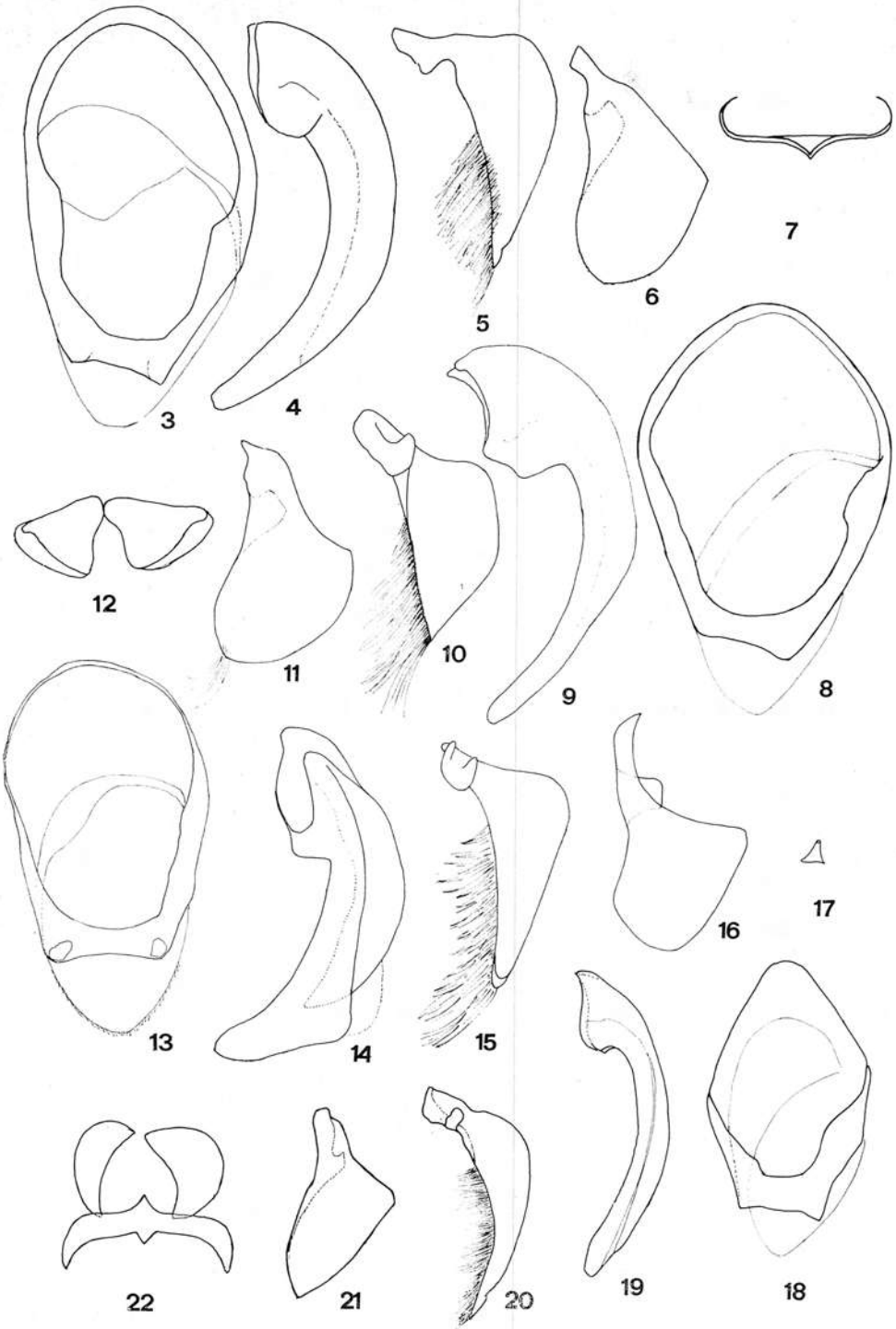
1888. *Haliplus obconicus* Régimbart, *Ann. Soc. Entom. France* VIII: 381..
1889. *Haliplus obconicus* Régimbart, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat.* Génova VII: 257.
1924. *Haliplus obconicus* Zimmermann, *Ent. Blätt.* Berlin XX: 203.
1970. *Haliplus obconicus* Vidal Sarmiento y Grosso, Rev. Soc. ent. Arg. XXXIII (1-4): 63.

GENITALES ♂: *Segmento genital*, anillo dorsal con su mitad anterior fina ensanchándose posteriormente, parte ventral membranosa, ápice pubescente; *aedeagus* grueso en toda su longitud formado por escleritos, ápice romo; *paramero ventral* con pilosidad en el margen lateral izquierdo en casi toda su extensión y un repliegue en su extremo; *paramero dorsal* aproximadamente romboidal, glabro (figs. 13-16).

GENITALES ♀: Bolsa copulatriz membranosa, replegada transversalmente; *placa del oviducto* muy pequeña, aproximadamente triangular, poco esclerosada (fig. 17).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Desde Salta hasta la provincia de Neuquén.

Esta especie de gran distribución geográfica, se confunde externamente con *H. bachmanni*, distinguiéndoselas por notables diferencias en sus estructuras genitales. Se las ha hallado juntas repetidas veces, de lo que se puede inferir que la distribución de la segunda es mucho más amplia que la dada hasta el presente.



Figs. 3-7. *H. bonariensis* Steinheil, 3, segmento genital, vista dorsal; 4, *aedeagus;* 5, paramero ventral; 6, paramero dorsal; 7, placa del oviducto. Figs. 8-12. *H. bachmanni* Vidal y Grosso, 8, segmento genital; 9, aedeagus; 10, paramero ventral; 11, paramero dorsal; 12, placas dorsales de la bolsa copulatriz. Figs. 13-17. *H. obconicus* Régimbart, 13, segmento genital; 14, aedeagus; 15, paramero ventral; 16, paramero dorsal; 17, placa del oviducto. Figs. 18-22. *H. oblongus* Zimmermann, 18, segmento genital; 19, aedeagus; 20, paramero ventral; 21, paramero dorsal; 22, placa del oviducto.

MATERIAL ESTUDIADO: 7 ♀♀, 1 ♂, 2 ej. Chaco, 1 ♀ Gancedo (Chaco), 8-XII-39, Birabén-Bezzi leg.; 2 ♀♀, 2 ♂♂ y 1 ej. Ing. Juárez (Formosa), III-60, Bachmann leg.; 1 ♂ y 2 ej. Gualeguay (Entre Ríos), II-52, Bachmann leg.; 2 ej. Concordia (Entre Ríos), Daguerre leg.; 1 ej. Lazo (Entre Ríos), II-52, Bachmann leg.; 1 ♀ y 1 ej. Tigre (Buenos Aires), XII-52, Bachmann leg.; 2 ♂♂ Plátanos (Buenos Aires), XI-53, Bachmann leg.; 2 ♀♀ Pcia. Buenos Aires, Bruch leg.; 1 ♀ Cap. Fed., III-55, Bachmann leg.; 1 ♂ Loreto (Misiones), X-50, Kormilev leg.; 1 ej. Aluminé (Neuquén), 1-58, Bachmann leg.; 1 ej. Argentina, Breyer leg.; II-62, Martínez leg.; 1 ej. La Sardina (Fortín Lavalle, Chaco), IX-59, Bachmann leg.; 1 ej. Laguna Totoral (Salta), XI-61, Bachmann leg.

Haliplus oblongus Zimmermann

1921. *Haliplus oblongus* Zimmermann, *Arch. f. Naturgesch*, LXXXVII (3): 182.
1924. *Haliplus oblongus* Zimmermann, *Ent. Blätt.* Berlin, XX: 142.

La descripción original de esta especie es clara y completa; el autor la realizó en base a ejemplares procedentes de la provincia de Buenos Aires; a la misma se agrega la descripción de los genitales de ambos sexos.

GENITALES ♂: Presenta las estucturas muy pequeñas, *segmento genital* con el anillo dorsal ensanchado y esclerosado en su parte distal, ventralmente membranoso, ápice aguzado y glabro; *aedeagus* fino en toda su longitud, ápice romo; *paramero ventral* con corta pilosidad en su margen lateral izquierdo y estrangulación cerca del ápice; *paramero dorsal*, alargado, aguzado en su parte apical, glabro (figs. 18-21).

GENITALES ♀: Bolsa copulatriz membranosa, armadura de la bolsa representada por dos placas esclerosadas más o menos ovales, situadas dorsalmente y la *placa del oviducto* alargada formada por dos gruesas ramas, bien esclerosadas (fig. 22).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Esta especie se encuentra desde Entre Ríos hasta Tierra del Fuego.

MATERIAL ESTUDIADO: 1 ej. Gualeguay (Entre Ríos), II-1952, Bachmann leg.; 1 ej. prov. Santa Fe, s/f, Bruch col.; 8 ej. Dpto. Garay (Santa Fe), s/f, Viana col. ; 1 ej. prov. Buenos Aires, 24-X- 1904, Bruch col.; 4 ej. V. Alsina (prov. Buenos Aires), 27-III-1955, Bachmann col.; 1 ej. Alto Delta (prov. Buenos Aires), 4-X-1953, Bachmann col.; 2 ej. V. Alsina (prov. Buenos Aires), 24-IX-1953, Bachmann col.; 6 ej. San Vicente (prov. Buenos Aires), 2-VI-1955, Bachmann col.; 4 ej. V. Alsina (prov. Buenos Aires), 27-IX-1953, Bachmann col.; 2 ejs. El Palomar (prov. Buenos Aires), 9-XII-1953, Bachmann col.; 1 ej. prov. Buenos Aires, s/f, Bruch col.; 1 ej. Rosas (prov. Buenos Aires), s/f, Daguerre col.; 2 ej. El Palomar (prov. Buenos Aires), 9-VIII-1953, Bachmann leg.; 1 ej. El Palomar (prov. Buenos Aires), 1-I-1953, Bachmann col.; 3 ej. Capital Federal, 19-X-1955, Bachmann col.; 1 ej. Capital Federal, 6-XII-1953, Bachmann col.; 5 ej. Capital Federal, 5-II-1955, Bachmann col.; 1 ej. Tierra del Fuego, s/f, Bruch leg.

Haliplus nigrolineatus Wehncke

1883. *Haliplus nigrolineatus* Wehncke, *Deutsche Ent. Zeitschr.* XXVII: 145.
1924. *Haliplus maculicollis* Zimmermann, *Ent. Blätt.* Berlín, XX: 205; syn. nov.
1924. *Haliplus nigrolineatus* Zimmermann, *Ent. Blätt.* Berlin, XX: 205.

Esta especie fue descripta por Wehncke en 1883 ,sobre un único ejemplar proveniente de Montevideo, Uruguay; posteriormente Zimmermann (1924) la transcribe haciendo la aclaración de que no vio la especie. En este mismo trabajo este autor describe una nueva, muy próxima a la anterior, procedente de río Salado (Santiago del Estero), la que denomina *Haliplus maculicollis* realizando una minuciosa descripción. Las diferencias que establece entre ambas son las referidas a coloración, tamaño y máculas de pronoto, caracteres éstos muy variables, que hemos podido comprobar revisando series numerosas. Realizando disecciones de las estructuras genitales de ambos sexos, llegamos a la conclusión que se trata de una única especie, *Haliplus nigrolineatus* Wehncke.

GENITALES ♂: *Segmento genital* con anillo dorsal y su mitad distal esclerosada, dos amplias prolongaciones en el margen posterior, ventralmente membranoso, ápice con fina y corta pilosidad; *aedeagus* muy grueso especialmente la falobase, ensanchado en su parte media, afinándose en el último tercio: *paramero ventral* con repliegue en el ápice el que se continúa en forma más fina hasta la base del mismo, margen lateral izquierdo con abundante y larga pilosidad: *paramero dorsal* relativamente oval y glabro (figs. 23-26).

GENITALES ♀: bolsa copulatriz membranosa, plegada transversalmente, sin placas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Esta especie se encuentra desde Salta hasta la Capital Federal.

MATERIAL ESTUDIADO: 1 ej. Santa Victoria (Salta), 15-XI-1960, Bachmann, col.; 4 ej. Río Salado (Santiago del Estero), s/f, Wagner col.; 1 ej. Santiago del Estero, s/f, Wagner col.; 3 ej. Santiago del Estero s/f, Bruch col.; 3 ej. Santiago del Estero, s/f, Bruch col.; 1 ej. Alta Gracia (Córdoba), s/f, Bruch col.; 1 ej. Santa Fe, s/f, s/c.; 1 ej. Capital Federal II-1965, Bachmann col.

Haliplus subseriatus Zimmermann

1921. *Haliplus subseriatus* Zimmermann, *Arch. Naturgesch*, LXXXVII: (3): 181.
1924. *Haliplus subseriatus* Zimmermann, *Ent. Blätt.* Berlin, XX: 70.

La descripción original realizada por Zimmermann sobre un único ejemplar hembra procedente de Tierra del Fuego (Argentina) es muy completa, restando sólo describir las estructuras genitales del macho, puesto que de esta especie no hemos encontrado ejemplares hembras.

GENITALES ♂: *Segmento genital.* Anillo dorsal con la mitad posterior con dos saliencias laterales en su margen distal, muy esclerosado ,ventralmente membranoso, ápice glabro; *aedeagus* largo, falobase gruesa, el resto formado por escleritos; *paramero ventral* alargado, con una estrangulación cerca del extremo, ápice pequeño y agudo, pilosidad del lado izquierdo corta, naciendo

aproximadamente del tercio basal; *paramero dorsal* triangular, con muy escasa y corta pilosidad (figs. 27-30).

GENITALES ♀ : desconocidos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Esta especie se encuentra en nuestro país en Tierra del Fuego.

MATERIAL ESTUDIADO: 1 ♂ Tierra del Fuego, s/f, Bruch col.

Haliplus ornatipennis Zimmermann

1921. *Haliplus ornatipennis* Zimmermann, *Arch. Naturgesch*, LXXXVII (3): 182.
1924. *Haliplus ornatipennis* Zimmermann, *Ent. Blätt.* Berlin, XXI: 199.

La descripción original de esta especie se realizó en base a seis ejemplares de ambos sexos, procedentes de la provincia de Tucumán. Exceptuando las estructuras genitales que no fueron estudiadas por el autor, la descripción es clara y completa.

GENITALES ♂ : *Segmento genital* con la parte inferior esclerosada y simétrica, el resto membranoso, parte ventral membranosa muy dividida; glabra; *aedeagus* grueso en toda su longitud, cerca de su ápice presenta una escotadura, terminando en forma relativamente aguda; *paramero ventral* con pilosidad abundante en su margen interno, la longitud de los pelos va aumentando desde la base hasta llegar al extremo; *paramero dorsal* oval, ápice más o menos agudo, glabro (figs. 31-34).

GENITALES ♀ : Bolsa copulatriz membranosa con dos placas dorsales, esclerosadas, cóncavas y curvas; *placa del oviducto* transversal, rectangular, con dos prolongaciones laterales y una mediana (fig. 35).

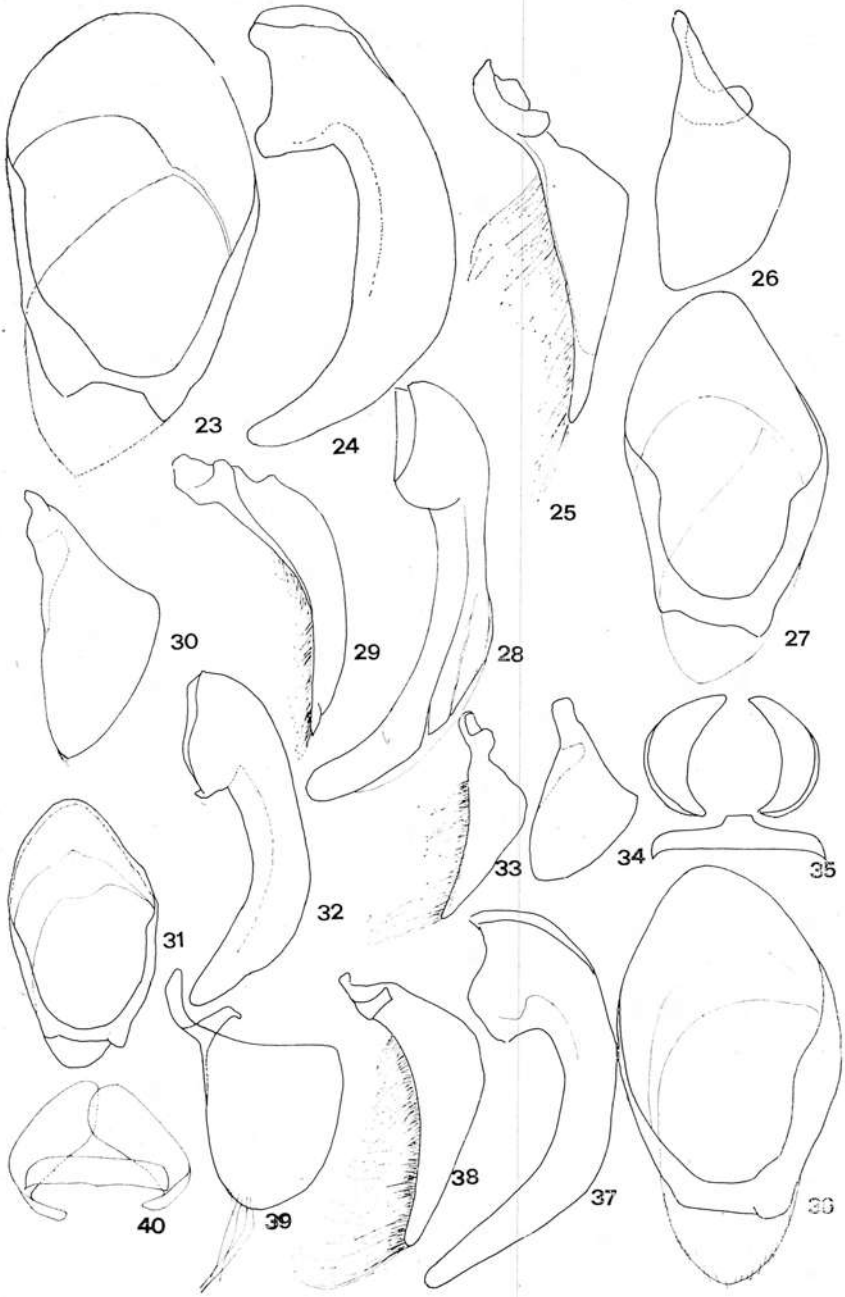
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Desde Salta a Buenos Aires.

MATERIAL ESTUDIADO: 2 ej. Santa Victoria (Chaco salteño), 15-XI-60, Bachmann col.; 1 ej. Figueroa (Chaco salteño), 17-VI-61, Bachmann col.; 1 ej. laguna Totoral (Salta), 16-XI-1961, Ronderos col.; 1 ej. Santa Victoria (Chaco salteño), 29-VII-60, Bachmann col.; 2 ej. laguna Totoral (Salta), 2-VI-60, Bachmann col.; 4 ej. laguna Breal (Salta), 14-VI-61, Bachmann col.; 3 ej. Ing. Suárez (Formosa), 10-III-60, Bachmann col.; 1 ej. Juárez (Formosa), 6-III-60, Bachmann col.; 2 ej. Juárez (Formosa), III-60, Bachmann col.; 1 ♂ Tucumán, 10-III-1912, Bruch col.; 1 ♂ Tucumán, s/f, Bruch col.; 1 ♀ Tucumán, s/f, Bruch col.; 4 ej. Tucumán, s/f, Bruch col.; 1 ej. La Rioja, II-1923, Gómez col.; 1 ♂ Patquía (La Rioja), s/f, Brever col.; 1 ♂ Santiago del Estero s/f, Bruch col.; 1 ej. prov. Buenos Aires, s/f, Bruch col.; 1 ej. prov. Buenos Aires, s/f, Bruch col.; 1 ♀ Argentina, s/f, Breyer col.

Haliplus testaceus Zimmermann

1924. *Haliplus testaceus* Zimmermann, *Ent. Blätt.* Berlin, XX: 202.

El autor hace la descripción sobre ejemplares machos procedentes de La Plata (provincia de Buenos Aires) y Chaco; la descripción morfológica es



Figs. 23-26. *H. nigrolineatus* Wehncke, 23, segmento genital; 24, aedeagus; 25, paramero ventral; 26, paramero dorsal. Figs. 27-30. *H. subseriatus* Zimmermann, 27, segmento genital; 28, aedeagus; 29, paramero ventral; 30, paramero dorsal. Figs. 31-35. *H. ornatipennis* Zimmermann, 31, segmento genital; 32, aedeagus; 33, paramero ventral; 34, paramero dorsal; 35, placas de la bolsa copulatriz. Figs. 36-40. *H. testaceus* Zimmermann, 36, segmento genital; 37, aedeagus; 38, paramero ventral; 39, paramero dorsal; 40, placas de la bolsa copulatriz.

clara y completa, no así la de las estructuras genitales del macho, que se redescriben en este trabajo y se agregan las de la hembra.

GENITALES ♂: SEGMENTO GENITAL, anillo dorsal esclerosado en su mitad distal, más ancho en su margen derecho, ventralmente membranoso, ápice amplio y poco pubescente; *aedeagus* largo, falobase gruesa, afinándose progresivamente, ápice romo; *paramero ventral*, con la forma característica, presentando pilosidad larga en su margen lateral izquierdo; *paramero dorsal* con base recta, luego amplio llevando en su margen derecho 4 ó 5 pelos largos, el resto glabro (figs. 36-39).

GENITALES ♀: Bolsa copulatriz membranosa, presentando tres placas, dos grandes laterales situadas en la pared dorsal y levemente esclerosadas y la *placa del oviducto* rectangular y esclerosada (fig. 40).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Esta especie ha sido hallada en las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires.

MATERIAL ESTUDIADO: 1 ej. Concordia (Entre Ríos), s/f, Daguerre col.; 1 ej. San Vicente (prov. Buenos Aires), 12-VI-1955, Bachmann col.; 1 ej. Palomar (prov. Buenos Aires), XII-1953, Bachmann col.; 1 ej. prov. de Buenos Aires, 12-X-1955, Bruch col.

CLAVE PARA LA DETERMINACION DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO *HALIPLUS* LATREILLE

1. Elitros con máculas, nítidas o confusas 2
1'. Elitros sin máculas 3
2. Máculas elitrales muy esfumadas. Alargado, genitales ♂ como figs. 18-21, placas de la bolsa copulatriz como fig. 22. 2,5-3 mm ..... *H. oblongus* Zimmermann
2'. Máculas elitrales nítidas. Especies anchas y ovales.
   2'a. genitales ♂ como figs. 31-34, placas de la bolsa copulatriz como fig. 35, 2,5 - 3,4 mm ..... *H. ornatipennis* Zimmermann
   2'b. genitales ♂ como figs. 8-11, placas de la bolsa copulatriz como fig. 12. 3,3 - 3,5 mm ..... *H. bachmanni* Vidal y Grosso
   2'c. genitales ♂ como figs. 13-16, placas de la bolsa copulatriz como fig. 17. 3,2 - 3,5 mm ..... *H. obconicus* Régimbart
3. Puntos de las series elitrales negros 4
3'. Puntos de las series elitrales incoloros. Genitales ♂ como figs. 36-39, placas de la bolsa copulatriz como fig. 40. 3,3 - 3,7 mm ..... *H. testaceus* Zimmermann
4. Muy alargado, ventralmente negro. Genitales ♂ como figs. 27-30, 3,3 - 3,7 mm ..... *H. subseriatus* Zimmermann
4'. Oval, ventralmente castaño 5
5. Genitales ♂ como figs. 3-6, placas de la bolsa copulatriz como fig. 7. 3,6 - 4,2 mm ..... *H. bonariensis* Steinheil
5'. Genitales ♂ como figs. 23-26. 3,3 - 4 mm ..... *H. nigrolineatus* Wehncke

BIBLIOGRAFIA

1. LATREILLE, A., 1802 *Histoire Naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes.* III: 467 pp. París.
2. RÉGIMBART, M., 1888. Dytiscidae et Gyrinidae. *Ann. Soc. Ent. France,* VIII: 381-387.
   — 1889. Enumeration des Haliplidae, Dytiscidae et Grynidae. *Ann Mus Civ. Stor. Nat. Genova.* VII: 256-268.
4. STEINHEIL, E. Y STROBEL, P., 1874. Symbolae and. historiam coleopterum Argentininae meridionalis, ossia enumerazione du coleotteri raccolte dal Prof. P. Strobel nell'Argentinia meridionale e descrizione delle specie nuoves di E. Steinheil. *Atti. Soc. Ital. Sci. Nat.* XV: 554-578.
5. VIDAL SARMIENTO, J. y GROSSO, L., 1970. Notas sobre Haliplidos Argentinos. I (Coleoptera). *Rev. Soc. Ent. Arg.* XXXII (1-4): 63-67.
6. WEHNCKE, E., 1883. Neue Dytisciden. *Deutsche Entom. Zeitsch.* XXVII: 146-151.
7. ZIMMERMANN, A., 1919. Die Schwimmkäfer des Deutsches Entomologisches Museums in Berlin-Dahlem. *Arch. Naturgesch,* LXXXIII, A., (12): 68-249. (1917-1919).
8. — 1921. Beiträge zur Kenntnis des südamerikanischen Schwimmkäferfauna nebst 41 Neubeschreibungen. *Arch. Naturgesch.* LXXXVII (3): 181-206.
9. — 1924. Die Haliplíden der Welt. *Ent. Blätt.* Berlin. XX: 193-213.